



Tulancingo, Hgo. 29 de marzo de 2019  
Boletín 38 -2019

## **UPT desarrolla artículos de investigación, en colaboración con investigadores de la UTec y BUAP.**

La consolidación de las líneas de investigación de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) permite que los estudiantes de esta casa de estudios, se formen académicamente trabajando en proyectos de vanguardia y con la interacción de investigadores tanto nacionales como internacionales como ha venido sucediendo en los últimos años, así lo dio a conocer el Rector de la institución, Arturo Gil Borja, en la presentación de un artículo desarrollado en el Programa Educativo de Posgrado del Doctorado en Optomecatrónica.

El artículo publicado, es clasificado como “Journal Citation Reports” (JCR) por sus siglas en inglés, la cual es una herramienta para evaluar las principales revistas del mundo. Mide el impacto en función de las citas recibidas por los artículos publicados y recogidos en la Web of Science (WOS). Permite medir la influencia y el impacto de las investigaciones realizadas (a nivel de revistas y categorías) y muestra las relaciones entre las revistas que citan y las que son citadas. Este recurso está disponible en dos ediciones anuales: JCR Science Edition y JCR Social Sciences Edition, así lo externó el Director de Investigación y Posgrado José Humberto Arroyo Núñez.

Dicho trabajo es desarrollado por parte de Investigadores y estudiantes de Doctorado de la UPT, en colaboración con Profesores de la Universidad Tecnológica de Tulancingo (UTECH) y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

La investigación titulada: Generating micropatterns onto the core of an optical fiber end with nanoparticles using fiber modes es un trabajo de investigación realizado en colaboración conjunta de Gabriel Ortega Mendoza, Placido Zaca Morán, Alfonso Padilla Vivanco, Juan Pablo Padilla Martínez, Noel Iván Toto Arellano y los estudiantes de Doctorado en Optomecatrónica de la UPT, Arturo Guzmán Barraza y Pedro Soto López. La investigación está ubicada en el área de Nanoestructuras de Materiales y micropatrones de nanopartículas que son ampliamente usadas en la generación de sensores ópticos. En el trabajo usando diferentes modos ópticos de un haz de luz que viaja dentro de una fibra óptica.

Al finalizar, Gil Borja comentó que el artículo de investigación fue publicado en la revista científica internacional: Laser Physics Letters, la cual tiene un amplio número de lectores especializados en el mundo. La revista es de acceso abierto y puede ser consultada en la liga: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1612-202X/ab0c88/meta>.

